

Owner's Manual

RCD-4000

INFRARED COUNTERFEIT DETECTOR



Please read and retain these instructions.
To register your product, please go to *www.royalsovereign.com* USA.
Click the customer Support Tab, then Registration Tab.

www.royalsovereign.com

Royal Sovereign International, Inc.

INFRARED
COUNTERFEIT DETECTOR

SAFETY INSTRUCTIONS

The safety recommendations outlined in this section should be read and understood before operating this machine. When using this machine follow these basic safety precautions to reduce risk of fire, electric shock or injury. Keep this information for future reference.

Warning

1. Do not expose your eyes directly to Ultraviolet light source (bulb) for extended periods of time.
2. Do not place the machine in an area where it may be exposed to water or other liquids.
3. Before cleaning the machine always unplug the machine from the wall. Do not use liquid or aerosol cleaners on the machine.
4. To reduce the risk of electrical shock, do not take apart the machine. When service or repair work is needed bring it to a qualified service repair technician.
5. Do not use the machine in areas with high temperature or high humidity. This may result in the machine not working properly.

Caution

1. When unplugging the power plug, grip the plug to pull it out. Pulling the cord may result in electric shock, fire, or damage to the machine.
2. Do not use the machine if the cord is damaged. This may result in electric shock, fire, or other hazards.
3. Do not place objects on the power cord and do not bend it excessively. This may result in electric shock, fire or other hazards.
4. When not using the machine for long periods of time, unplug the power cord from the outlet.

CONTENTS

BOX CONTENTS

Counterfeit detector, Power cord

PARTS



FEATURES

Infrared Counterfeit Detection
An infrared camera is used to find the hidden IR features of a bill or document.

Sleep mode
The camera enters sleep mode when nothing is being held over the image sensor. To reactivate the camera, simply hold the bill or document over the sensor.

Compact, Portable Design
This unit is lightweight and compact, easily moved from place to place.

OPERATION

NOTE : Before you begin to check your bill or document, make sure you know and understand the security features of that specific bill or document. This will ensure that you are using this machine properly.

1. Plug in power cable and turn power switch on.
2. Hold the bill or document you would like to verify over the image sensor. The screen will begin to light up.(See Figure 1)
3. Look at the image on the screen to verify that the hidden IR features are present in your bill or document. For US bills ($5, $10, $20, $50, $100) there are blank stripes that appear on the back of the bill. See images on the counterfeit detector for examples of what each US bill should look like.
4. Any type of bill or document with infrared ink can be verified using this machine if you know what features are relevant to that currency.
5. The camera enters sleep when nothing is being held over the image sensor. To reactivate the camera, simply hold the bill or document over the sensor.



Fig. 1

MAINTENANCE

1. Disconnect power cord for cleaning or maintenance if the unit will not be used for a long time.
2. If necessary, clean with soft cloth and a small amount of neutral soap.

SPECIFICATIONS

Model	RCD-4000
Ambient Temperature	32~104 ˚F / 0~40 ˚C
Ambient Humidity	30~90%
Power Source	DC 12V, 1.5A
Power Consumption	12W
Dormancy Consumption	2W
Detectable Banknote	Banknotes, bills or certificates with infrared ink.
Detecting System	Infrared camera and screen
Unit Size (L x W x H)	5.7 x 4.1 x 8.8 (in) / 145 X 105 X 225 (mm)
Unit Weight	2.64 lbs / 1.2Kg

LIMITED ONE YEAR WARRANTY

This warranty applies to repair or replacement of product found to be defective in material or workmanship for one year from the date of the original purchase. This warranty is extended only to the original purchaser.

This warranty does not apply to damage resulting from abuse, misuse, or improper maintenance of damage that is attributable to acts of nature. Royal Sovereign International, Inc. (and its affiliated companies) is not liable for incidental or consequential damages of any nature. This limitation would not apply if you live in those areas that do not permit the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.

Defective products for warranty repair or replacement cannot be returned without a Return Authorization number. Please go to www.royalsovereign.com USA-Customer Support Tab to make a request for an Office Product Return Authorization

Defective products must be returned to Royal Sovereign International Consumer Return Department, freight prepaid, with proof of purchase and Return Shipping and Handling payment (check or money order). Upon repair or replacement the product will be returned to the customer.

Return defective product to the following address with a detailed description of the problem. If possible, pack in original carton. Please prepay shipping charges.

For out of warranty service or frequently asked questions please go to www.royalsovereign.com USA- Customer Support Tab.

For sales of product, parts or accessories please visit us at www.royalfulfillmentcorp.com.

For service or sales please contact your local Royal Sovereign Office:

ROYAL SOVEREIGN INTERNATIONAL, INC.
2 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647 USA
TEL : +1) 800-397-1025 FAX : +1) 201-750-1022

RS CANADA INC.
1025 Westport Crescent, Mississauga, Ontario, Canada L5T1E8
TEL : +1) 416-741-8400 FAX : +1) 416-741-8185

www.royalsovereign.com



Español

Manual del Propietario

RCD-4000

DETECTOR INFRARROJO DE FALSIFICIÓN



Por favor lea y conserve estas instrucciones.
Para registrar este producto, por favor visite el sitio www.royalsovereign.com USA- En el área de "Customer Support" (Servicio al Cliente) y después en el área de "Registration" (Registro).

www.royalsovereign.com

Royal Sovereign International, Inc.

DETECTOR INFRARROJO DE FALSIFICIÓN

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se deben leer, comprender y seguir las recomendaciones de seguridad descritas en esta sección antes de utilizar esta máquina. Cuando utilice este equipo siga estas precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o lesiones. Conserve esta información para referencia futura.

Advertencia

1. No exponga sus ojos a la luz directa de la fuente ultravioleta (bulbo) durante periodos prolongados de tiempo.
2. No coloque el equipo en áreas donde pueda estar expuesto a agua u otros líquidos.
3. Siempre desconecte el equipo del contacto eléctrico antes de limpiarlo. Para la limpieza del equipo no utilice limpiadores líquidos o en aerosol.
4. Para minimizar el riesgo de descargas eléctricas, no desensamble el equipo. Llame a un técnico calificado de servicio y reparación cuando se requiera dar servicio o efectuar reparaciones al equipo.
5. No utilice el equipo en lugares con altas temperaturas o excesiva humedad. Estas condiciones pueden ocasionar que el equipo tenga un mal funcionamiento.

Precaución

1. Cuando se desconecte el conector de energía, sujete el conector para separarlo del contacto. El jalar el cordón puede traer como consecuencia una descarga eléctrica, incendio o causarle un daño al equipo.
2. No utilice el equipo si el cable de alimentación de energía presenta algún daño. Este daño puede causar descargas eléctricas, incendios u otros riesgos.
3. No coloque objetos sobre el cable de alimentación de energía ni lo doble excesivamente. Esto puede causar descargas eléctricas, incendios u otros riesgos.
4. Cuando no se utilice el equipo por periodos extendidos de tiempo, desconecte el cable de alimentación de energía del contacto eléctrico.



CONTENIDO

CONTENIDO DE LA CAJA

Detector de falsificaciones y Cable de Alimentación

PARTES





CARACTERÍSTICAS

Detector Infrarrojo de Falsificación
Se emplea una cámara infrarroja para encontrar las características IR de un billete o documento.

Modo de descanso
La cámara activa el modo de descanso cuando no se sostiene ningún documento o billete contra el sensor de imagen. Para reactivar la cámara, solamente coloque sobre el sensor un billete o documento.

Diseño Portátil y Compacto
Esta unidad es ligera y compacta, fácil de llevar de un lugar a otro.

OPERACIÓN

NOTA : Antes de empezar a comprobar su billete o documento, asegúrese de saber y comprender las características de seguridad de ese billete o documento específico.Esto garantizará el uso correcto de esta máquina.

1. Conecte el cable de energía y encienda el interruptor de inicio.
2. Mantenga el billete o documento que desea verificar sobre el sensor de imagen. La pantalla comenzará a iluminarse. (Ver figura 1)
3. Observe la imagen en la pantalla para verificar que las características IR escondidas están presentes en el billete o documento. Para billetes de los E.E. U.U. ($5, $10, $20, $50, $100), existen tiras blancas que aparecen en la parte posterior del billete. Observe las imágenes en el detector de falsificaciones para ver los ejemplos de cómo debe verse cada billete.
4. Cualquier tipo de documento o billete con tinta infrarroja puede ser verificado con esta máquina, si usted conoce las características relevantes para ese tipo de moneda.
5. La cámara activa el modo de descanso cuando no se sostiene ningún documento o billete contra el sensor de imagen. Para reactivar la cámara, solamente coloque sobre el sensor un billete o documento.



Fig. 1

MANTENIMIENTO

1. Desconecte el cable de alimentación para limpiar o dar mantenimiento a la unidad si ésta no se va a utilizar por un periodo de tiempo prolongado.
2. De ser necesario, limpie la máquina con un paño suave y una pequeña cantidad de jabón neutro.

ESPECIFICACIONES

Model	RCD-4000
Temperatura Ambiental	32~104 ˚F / 0~40 ˚C
Humedad Ambiental	30~90%
Fuente de alimentación	DC 12V, 1.5A
Consumo de energía	12W
Consumo en modo de descanso	2W
Documentos detectables	Billetes, títulos o certificados bancarios con tinta infrarroja
Sistema de detección	Cámara infrarroja y pantalla
Tamaño de la Unidad (L x W x H)	5.7 x 4.1 x 8.8 (in) / 145 X 105 X 225 (mm)
Peso Neto	2.64 lbs / 1.2Kg



GARANTÍA LIMITADE DE UN AÑO

Esta garantía se aplica a la reparación o al reemplazo de productos defectuosos en material o mano de obra durante un año a partir de la fecha de la compra original. Esta garantía sólo se extiende al comprador original.

Esta garantía no se aplica a daños que resulten del abuso, uso indebido, mantenimiento inadecuado o daños fortuitos. Royal Sovereign Internacional, Inc. (y sus empresas afiliadas) no es responsable de los daños incidentales o indirectos de ninguna naturaleza. Esta limitación no se aplica si usted vive en aquellas áreas donde no se permite la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos.

Los productos defectuosos que requieran reparación o reemplazo no pueden ser devueltos sin un Número de Autorización de Devolución. Por favor visite el sitio www.royalsovereign.com en la pestaña "USA-Customer Support" para solicitar una autorización de devolución de productos de oficina.

Los productos defectuosos deben enviarse al Departamento de Devoluciones de Cliente de Royal Sovereign Internacional, pagando el flete con antelación, junto con una prueba de la compra y pago gastos de gastos de envío (cheque o giro bancario). Luego de reparar o reemplazar el producto, éste será devuelto al cliente.

Envíe el producto defectuoso a la siguiente dirección con una descripción detallada del problema. De ser posible, embálelo en la caja de cartón original. Se ruega realizar el pago anticipado de los gastos de envió.

Para solicitar servicio fuera de la garantía o consultar las preguntas más frecuentes por favor visite www.royalsovereign.com y seleccione la pestaña "USA- Customer Support".

Para realizar consultas sobre la venta de productos, partes o accesorios, por favor visite el sitio www.royalfulfillmentcorp.com. Para obtener servicio o ventas comuníquese con la oficina de Royal Sovereign de su localidad:

ROYAL SOVEREIGN INTERNATIONAL, INC.
2 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647 USA
TEL : +1) 800-397-1025 FAX : +1) 201-750-1022

RS CANADA INC.
1025 Westport Crescent, Mississauga, Ontario, Canada L5T1E8
TEL : +1) 416-741-8400 FAX : +1) 416-741-8185

www.royalsovereign.com



Français

Manuel du Propriétaire

RCD-4000





Página en Español 13
Page en Français 25

Lire et conserver ces instructions pour utilisation ultérieure.
Pour enregistrer votre produit, veuillez visiter www.royalsovereign.com É-U – appuyer sur l'onglet Assistance à la Clientèle et ensuite sur l'onglet Enregistrement

www.royalsovereign.com

Royal Sovereign International, Inc.

DÉTECTEUR INFRAROUGE DE FAUX BILLETS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les recommandations de sécurité décrites dans cette section doivent être lues et comprises avant l'utilisation de cette machine. Lorsque vous utilisez cet appareil, prenez les précautions de sécurité de base suivantes afin de réduire les riques d'indcendie, d'électrocution ou de blessure. Gardez ces informations comme référence.

Avertissement

1. Évitez d'exposer directement vos yeux à des rayons ultraviolets pendant une période prolongée.
2. Évitez de placer l'appareil dans un endroit où il serait exposé à de l'eau ou à d'autres liquides.
3. Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le toujours de la prise murale. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol sur l'appareil.
4. Pour réduire les risques d'électrocution, évitez de démonter l'appareil. S'il a besoin de maintenance ou de réparation, apportez-le chez un technicien qualifié.
5. Évitez d'utiliser l'appareil dans des lieux soumis à des températures élevées ou très humides, car cela peut nuire au bon fonctionnement.

Attention

1. Pour débrancher le cordon d'alimentation, saisissez-le au niveau de la prise, car si vous tirez sur le cordon, vous pouvez vous électrocuter, causer un incendie ou endommager l'appareil.
2. N'utilisez pas l'appareil si le cordon est endommagé, car cela peut causer une électrocution, un incendie ou comporter d'autres risques.
3. Évitez de placer des objets sur le cordon d'alimentation ou de le plier à l'excès, car cela peut causer une électrocution, un incendie ou comporter d'autres risques.
4. Si l'appareil doit rester inactif pendant de longues périodes, débranchez-le de la prise.

CONTENU

CONTENU DE LA BOÎTE

Détecteur de faux billets et Cordon D’alimentation

PIÈCES







Cordon D’alimentation

CARACTÈRISTIQUES

Détecteur infrarouge de faux billets
Une caméra infrarouge est utilisée pour mettre en lumière les éléments infrarouges dissimulés dans un billet ou un document.

Mode veille
La caméra se met en veille lorsque le capteur d'image ne détecte aucun document à sa portée. Pour réactiver la caméra, maintenez simplement un billet ou un document devant le capteur.

Léger et Compact
Cet appareil est léger, compact et facile à déplacer.

FONCTIONNEMENT

NOTE : Avant de commencer la vérification de votre billet ou de votre document, prenez soin de connaître et de comprendre les fonctions de sécurité de ce billet ou de ce document spécifique. Ceci garantit une utilisation appropriée de cette machine.

1. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'appareil
2. Maintenez le billet ou le document que vous souhaitez contrôler devant le capteur d'image. L'écran s'allume (cf. fig. 1).
3. Étudiez l'image à l'écran pour vérifier la présence des éléments infrarouges dissimulés dans votre billet ou document. Des bandes blanches apparaissent au dos des billets en dollars américains (5 $, 10 $, 20 $, 50 $, 100 $). Servez-vous des images affichées sur le détecteur de contrefaçons comme exemple pour reconnaître les vrais billets en dollars américains.
4. Cette machine vous permet de contrôler tous les types de billets ou de documents possédant des éléments inscrits à l'encre infrarouge, dès lors que vous savez repérer et associer lesdits éléments à la monnaie utilisée.
5. La caméra se met en veille lorsque le capteur d'image ne détecte aucun document à sa portée. Pour réactiver la caméra, maintenez simplement un billet ou un document devant le capteur.camera, simply hold the bill or document over the sensor.



Fig. 1

DÉPANNAGE

1. Débranchez le cordon d'alimentation pour nettoyer l'appareil ou si celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période.
2. Si nécessaire, nettoyez-le avec un chiffon doux et une petite quantité de savon neutre.

SPÉCIFICATIONS

Modele	RCD-4000
Température ambiante	32~104 ˚F / 0~40 ˚C
Humidité ambiante	30~90%
Source d'énergie	DC 12V, 1.5A
Consommation	12W
Consommation en veille	2W
Billets détectables	Billets ou certificats comportant des éléments inscrits à l'encre infrarouge
Système de détection	Infrared camera and screen
Dimensions de l'appareil (L x W x H)	5.7 x 4.1 x 8.8 (in) / 145 X 105 X 225 (mm)
Poids net	2.64 lbs / 1.2Kg



GARANTI RESTREINTE DE UN AN

Cette garantie s'applique au remplacement ou à la réparation du produit défectueux, soit en matériel ou en qualité d'execution pendant un an a partir de la date de l'achat original. Cette garantie est allongee pour l'acheteur original seulement.

Cette garantie est nul et sans effets s'il y a abus, mauvais usage, entretien incorrecte ou dommage attribue en cas de force majeure. La Royal Sovereign International, Inc. (e ses sociétés associées) ne sont aucunement responsables découlant d'incidents de dommages de tout nature que ce soit. Ces limites ne s'appliqueraient pas si vous résidiez dans des régions ou l'on ne permet pas l'exclusion de dommage imprévu ou découlant de quoi que ce soit.

Les produits défectueux pour remplacement ou réparation sous garantie ne peuvent pas être retournés sans numéro d'autorisation de retour. Veuillez vous rendre à www.royalsovereign.com USA-Onglet Customer Support (Support clientèle) pour faire une demande d'autorisation de retour de produit au bureau.

Les produits défectueux doivent être retournés au service de retour des consommateurs de Royal Sovereign International, fret payé d'avance, avec preuve d'achat et paiement des frais de manipulation et d'expédition de retour (chèque ou mandat). Le produit sera retourne au client après la réparation ou le remplacement.

Le retour de produit défectueux doit être envoye à l'adresse suivante incluant une description détaillée du problème. S'il est possible renvoyé dans la boite originale. Assurez-vous de prépaye les frais de l'expédition.

Pour les services hors garantie ou les questions souvent posées, veuillez vous rendre à www.royalsovereign.com USA-Onglet Customer Support (Support clientèle).

Pour la vente de produits, de pièces ou d'accessoires, veuillez vous rendre à www.royalfulfillmentcorp.com.

Pour service ou ventes contactez le bureau de la Royal Sovereign :

ROYAL SOVEREIGN INTERNATIONAL, INC.
2 Volvo Drive Rockleigh, NJ 07647 USA
TEL : +1) 800-397-1025 FAX : +1) 201-750-1022

RS CANADA INC.
1025 Westport Crescent, Mississauga, Ontario, Canada L5T1E8
TEL : +1) 416-741-8400 FAX : +1) 416-741-8185

www.royalsovereign.com